

to
Wals

অঙ্ক পুস্তক।

MAY'S GANITA,

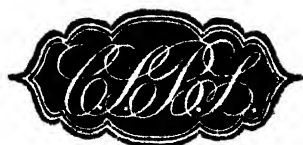
BEING

A COLLECTION OF ARITHMETICAL TABLES;

WITH

RULES FOR THEIR APPLICATION TO BUSINESS

ILLUSTRATED BY EXAMPLES.



CALCUTTA:

**PRINTED AT THE CALCUTTA SCHOOL-BOOK SOCIETY'S PRESS;
AND SOLD AT THEIR DEPOSITORY, CIRCULAR ROAD.**

1857.

অথ অঙ্ক পুস্তক ।



গণিত শতিকা ।

১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮
৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬
১৭	১৮	১৯	২০	২১	২২	২৩	২৪
২৫	২৬	২৭	২৮	২৯	৩০	৩১	৩২
৩৩	৩৪	৩৫	৩৬	৩৭	৩৮	৩৯	৪০
৪১	৪২	৪৩	৪৪	৪৫	৪৬	৪৭	৪৮
৪৯	৫০	৫১	৫২	৫৩	৫৪	৫৫	৫৬
৫৭	৫৮	৫৯	৬০	৬১	৬২	৬৩	৬৪
৬৫	৬৬	৬৭	৬৮	৬৯	৭০	৭১	৭২
৭৩	৭৪	৭৫	৭৬	৭৭	৭৮	৭৯	৮০
৮১	৮২	৮৩	৮৪	৮৫	৮৬	৮৭	৮৮
৮৯	৯০	৯১	৯২	৯৩	৯৪	৯৫	৯৬
৯৭	৯৮	৯৯	১০০				

গণিত কড়া ।

১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮
১১	২১	৩১	৪১	৫১	৬১	৭১	৮১
১২	২২	৩২	৪২	৫২	৬২	৭২	৮২
১৩	২৩	৩৩	৪৩	৫৩	৬৩	৭৩	৮৩
১৪	২৪	৩৪	৪৪	৫৪	৬৪	৭৪	৮৪
১৫	২৫	৩৫	৪৫	৫৫	৬৫	৭৫	৮৫
১৬	২৬	৩৬	৪৬	৫৬	৬৬	৭৬	৮৬
১৭	২৭	৩৭	৪৭	৫৭	৬৭	৭৭	৮৭
১৮	২৮	৩৮	৪৮	৫৮	৬৮	৭৮	৮৮
১৯	২৯	৩৯	৪৯	৫৯	৬৯	৭৯	৮৯
২০	৩০	৪০	৫০	৬০	৭০	৮০	৯০
২১	৩১	৪১	৫১	৬১	৭১	৮১	৯১
২২	৩২	৪২	৫২	৬২	৭২	৮২	৯২
২৩	৩৩	৪৩	৫৩	৬৩	৭৩	৮৩	৯৩
২৪	৩৪	৪৪	৫৪	৬৪	৭৪	৮৪	৯৪
২৫	৩৫	৪৫	৫৫	৬৫	৭৫	৮৫	৯৫
২৬	৩৬	৪৬	৫৬	৬৬	৭৬	৮৬	৯৬
২৭	৩৭	৪৭	৫৭	৬৭	৭৭	৮৭	৯৭
২৮	৩৮	৪৮	৫৮	৬৮	৭৮	৮৮	৯৮
২৯	৩৯	৪৯	৫৯	৬৯	৭৯	৮৯	৯৯
৩০	৪০	৫০	৬০	৭০	৮০	৯০	১০০

ধারাপাত ।

গণিত গণ্ডা ।

১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮
১	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭
১৮	১৯	২০	২১	২২	২৩	২৪	২৫
২৬	২৭	২৮	২৯	৩০	৩১	৩২	৩৩
৩৪	৩৫	৩৬	৩৭	৩৮	৩৯	৪০	৪১
৪২	৪৩	৪৪	৪৫	৪৬	৪৭	৪৮	৪৯
৫০	৫১	৫২	৫৩	৫৪	৫৫	৫৬	৫৭
৫৮	৫৯	৬০	৬১	৬২	৬৩	৬৪	৬৫
৬৬	৬৭	৬৮	৬৯	৭০	৭১	৭২	৭৩
৭৪	৭৫	৭৬	৭৭	৭৮	৭৯	৮০	৮১
৮২	৮৩	৮৪	৮৫	৮৬	৮৭	৮৮	৮৯
৯০	৯১	৯২	৯৩	৯৪	৯৫	৯৬	৯৭
৯৮	৯৯	১০০	১০১	১০২	১০৩	১০৪	১০৫
১০৬	১০৭	১০৮	১০৯	১১০	১১১	১১২	১১৩
১১৪	১১৫	১১৬	১১৭	১১৮	১১৯	১২০	১২১
১২২	১২৩	১২৪	১২৫	১২৬	১২৭	১২৮	১২৯
১৩০	১৩১	১৩২	১৩৩	১৩৪	১৩৫	১৩৬	১৩৭
১৩৮	১৩৯	১৪০	১৪১	১৪২	১৪৩	১৪৪	১৪৫
১৪৬	১৪৭	১৪৮	১৪৯	১৫০	১৫১	১৫২	১৫৩
১৫৪	১৫৫	১৫৬	১৫৭	১৫৮	১৫৯	১৬০	১৬১
১৬২	১৬৩	১৬৪	১৬৫	১৬৬	১৬৭	১৬৮	১৬৯
১৭০	১৭১	১৭২	১৭৩	১৭৪	১৭৫	১৭৬	১৭৭
১৭৮	১৭৯	১৮০	১৮১	১৮২	১৮৩	১৮৪	১৮৫
১৮৬	১৮৭	১৮৮	১৮৯	১৯০	১৯১	১৯২	১৯৩
১৯৪	১৯৫	১৯৬	১৯৭	১৯৮	১৯৯	২০০	২০১

গণিত বুড়িকা ।

৫	১০	১৫	২০	২৫	৩০	৩৫	৪০
৫	১০	১৫	২০	২৫	৩০	৩৫	৪০
৪৫	৫০	৫৫	৬০	৬৫	৭০	৭৫	৮০
৮৫	৯০	৯৫	১০০	১০৫	১১০	১১৫	১২০
১২৫	১৩০	১৩৫	১৪০	১৪৫	১৫০	১৫৫	১৬০
১৬৫	১৭০	১৭৫	১৮০	১৮৫	১৯০	১৯৫	২০০
২০৫	২১০	২১৫	২২০	২২৫	২৩০	২৩৫	২৪০
২৪৫	২৫০	২৫৫	২৬০	২৬৫	২৭০	২৭৫	২৮০
২৮৫	২৯০	২৯৫	৩০০	৩০৫	৩১০	৩১৫	৩২০
৩২৫	৩৩০	৩৩৫	৩৪০	৩৪৫	৩৫০	৩৫৫	৩৬০
৩৬৫	৩৭০	৩৭৫	৩৮০	৩৮৫	৩৯০	৩৯৫	৪০০
৪০৫	৪১০	৪১৫	৪২০	৪২৫	৪৩০	৪৩৫	৪৪০
৪৪৫	৪৫০	৪৫৫	৪৬০	৪৬৫	৪৭০	৪৭৫	৪৮০
৪৮৫	৪৯০	৪৯৫	৫০০	৫০৫	৫১০	৫১৫	৫২০
৫২৫	৫৩০	৫৩৫	৫৪০	৫৪৫	৫৫০	৫৫৫	৫৬০
৫৬৫	৫৭০	৫৭৫	৫৮০	৫৮৫	৫৯০	৫৯৫	৬০০
৬০৫	৬১০	৬১৫	৬২০	৬২৫	৬৩০	৬৩৫	৬৪০
৬৪৫	৬৫০	৬৫৫	৬৬০	৬৬৫	৬৭০	৬৭৫	৬৮০
৬৮৫	৬৯০	৬৯৫	৭০০	৭০৫	৭১০	৭১৫	৭২০
৭২৫	৭৩০	৭৩৫	৭৪০	৭৪৫	৭৫০	৭৫৫	৭৬০
৭৬৫	৭৭০	৭৭৫	৭৮০	৭৮৫	৭৯০	৭৯৫	৮০০
৮০৫	৮১০	৮১৫	৮২০	৮২৫	৮৩০	৮৩৫	৮৪০
৮৪৫	৮৫০	৮৫৫	৮৬০	৮৬৫	৮৭০	৮৭৫	৮৮০
৮৮৫	৮৯০	৮৯৫	৯০০	৯০৫	৯১০	৯১৫	৯২০
৯২৫	৯৩০	৯৩৫	৯৪০	৯৪৫	৯৫০	৯৫৫	৯৬০
৯৬৫	৯৭০	৯৭৫	৯৮০	৯৮৫	৯৯০	৯৯৫	১০০০

গণিত পোতা ।

1	2	3	4	5	6	7	8
11	12	13	14	15	16	17	18
21	22	23	24	25	26	27	28
31	32	33	34	35	36	37	38
41	42	43	44	45	46	47	48
51	52	53	54	55	56	57	58
61	62	63	64	65	66	67	68
71	72	73	74	75	76	77	78
81	82	83	84	85	86	87	88
91	92	93	94	95	96	97	98
01	02	03	04	05	06	07	08

গণিত চৌকিয়া ।

1	2	3	4	5	6	7	8
21	22	23	24	25	26	27	28
31	32	33	34	35	36	37	38
41	42	43	44	45	46	47	48
51	52	53	54	55	56	57	58
61	62	63	64	65	66	67	68
71	72	73	74	75	76	77	78
81	82	83	84	85	86	87	88
91	92	93	94	95	96	97	98
101	102	103	104	105	106	107	108
111	112	113	114	115	116	117	118
121	122	123	124	125	126	127	128
131	132	133	134	135	136	137	138
141	142	143	144	145	146	147	148
151	152	153	154	155	156	157	158
161	162	163	164	165	166	167	168
171	172	173	174	175	176	177	178
181	182	183	184	185	186	187	188
191	192	193	194	195	196	197	198
201	202	203	204	205	206	207	208
211	212	213	214	215	216	217	218
221	222	223	224	225	226	227	228
231	232	233	234	235	236	237	238
241	242	243	244	245	246	247	248
251	252	253	254	255	256	257	258
261	262	263	264	265	266	267	268
271	272	273	274	275	276	277	278
281	282	283	284	285	286	287	288
291	292	293	294	295	296	297	298
301	302	303	304	305	306	307	308
311	312	313	314	315	316	317	318
321	322	323	324	325	326	327	328
331	332	333	334	335	336	337	338
341	342	343	344	345	346	347	348
351	352	353	354	355	356	357	358
361	362	363	364	365	366	367	368
371	372	373	374	375	376	377	378
381	382	383	384	385	386	387	388
391	392	393	394	395	396	397	398
401	402	403	404	405	406	407	408
411	412	413	414	415	416	417	418
421	422	423	424	425	426	427	428
431	432	433	434	435	436	437	438
441	442	443	444	445	446	447	448
451	452	453	454	455	456	457	458
461	462	463	464	465	466	467	468
471	472	473	474	475	476	477	478
481	482	483	484	485	486	487	488
491	492	493	494	495	496	497	498
501	502	503	504	505	506	507	508
511	512	513	514	515	516	517	518
521	522	523	524	525	526	527	528
531	532	533	534	535	536	537	538
541	542	543	544	545	546	547	548
551	552	553	554	555	556	557	558
561	562	563	564	565	566	567	568
571	572	573	574	575	576	577	578
581	582	583	584	585	586	587	588

গণিত ছটাক।

১ ২ ৩ ৪ ৫ ৬ ৭ ৮ ৯ ১০
১১ ১২ ১৩ ১৪ ১৫ ১৬ ১৭ ১৮ ১৯ ২০

গণিত কাঠা।

১ ২ ৩ ৪ ৫ ৬ ৭ ৮ ৯ ১০ ১১ ১২ ১৩ ১৪ ১৫
১৬ ১৭ ১৮ ১৯ ২০ ২১ ২২ ২৩ ২৪ ২৫ ২৬ ২৭ ২৮ ২৯ ৩০
৩১ ৩২ ৩৩ ৩৪ ৩৫ ৩৬ ৩৭ ৩৮ ৩৯ ৪০ ৪১ ৪২ ৪৩ ৪৪ ৪৫
৪৬ ৪৭ ৪৮ ৪৯ ৫০ ৫১ ৫২ ৫৩ ৫৪ ৫৫ ৫৬ ৫৭ ৫৮ ৫৯ ৬০
৬১ ৬২ ৬৩ ৬৪ ৬৫ ৬৬ ৬৭ ৬৮ ৬৯ ৭০ ৭১ ৭২ ৭৩ ৭৪ ৭৫
৭৬ ৭৭ ৭৮ ৭৯ ৮০ ৮১ ৮২ ৮৩ ৮৪ ৮৫ ৮৬ ৮৭ ৮৮ ৮৯ ৯০
৯১ ৯২ ৯৩ ৯৪ ৯৫ ৯৬ ৯৭ ৯৮ ৯৯ ১০০

গণিত সের।

১ ২ ৩ ৪ ৫ ৬ ৭ ৮ ৯ ১০
১১ ১২ ১৩ ১৪ ১৫ ১৬ ১৭ ১৮ ১৯ ২০
২১ ২২ ২৩ ২৪ ২৫ ২৬ ২৭ ২৮ ২৯ ৩০
৩১ ৩২ ৩৩ ৩৪ ৩৫ ৩৬ ৩৭ ৩৮ ৩৯ ৪০
৪১ ৪২ ৪৩ ৪৪ ৪৫ ৪৬ ৪৭ ৪৮ ৪৯ ৫০
৫১ ৫২ ৫৩ ৫৪ ৫৫ ৫৬ ৫৭ ৫৮ ৫৯ ৬০
৬১ ৬২ ৬৩ ৬৪ ৬৫ ৬৬ ৬৭ ৬৮ ৬৯ ৭০
৭১ ৭২ ৭৩ ৭৪ ৭৫ ৭৬ ৭৭ ৭৮ ৭৯ ৮০
৮১ ৮২ ৮৩ ৮৪ ৮৫ ৮৬ ৮৭ ৮৮ ৮৯ ৯০
৯১ ৯২ ৯৩ ৯৪ ৯৫ ৯৬ ৯৭ ৯৮ ৯৯ ১০০

তেরিজের ধারা ।

১৩১	২৮য়	২৩১	৩৮য়	৩৩১	৪৮য়
১..২	৩..	২..২	৪..	৩..২	৫..
১..৩	৪..	২..৩	৫..	৩..৩	৬..
১..৪	৫..	২..৪	৬..	৩..৪	৭..
১..৫	৬..	২..৫	৭..	৩..৫	৮..
১..৬	৭..	২..৬	৮..	৩..৬	৯..
১..৭	৮..	২..৭	৯..	৩..৭	১০..
১..৮	৯..	২..৮	১০..	৩..৮	১১..
১..৯	১০..	২..৯	১১..	৩..৯	১২..
১৩২	৩৮য়	২৩২	৪৮য়	৩৩২	৫৮য়
২..২	৫..	৩..২	৭..	৪..২	৮..
২..৩	৬..	৩..৩	৮..	৪..৩	৯..
২..৪	৭..	৩..৪	৯..	৪..৪	১০..
২..৫	৮..	৩..৫	১০..	৪..৫	১১..
২..৬	৯..	৩..৬	১১..	৪..৬	১২..
২..৭	১০..	৩..৭	১২..	৪..৭	১৩..
২..৮	১১..	৩..৮	১৩..	৪..৮	১৪..
২..৯	১২..	৩..৯	১৪..	৪..৯	১৫..
২৩৩	৪৮য়	৩৩৩	৫৮য়	৪৩৩	৬৮য়
৩..২	৮..	৪..২	১০..	৫..২	১১..
৩..৩	৯..	৪..৩	১১..	৫..৩	১২..
৩..৪	১০..	৪..৪	১২..	৫..৪	১৩..
৩..৫	১১..	৪..৫	১৩..	৫..৫	১৪..
৩..৬	১২..	৪..৬	১৪..	৫..৬	১৫..
৩..৭	১৩..	৪..৭	১৫..	৫..৭	১৬..
৩..৮	১৪..	৪..৮	১৬..	৫..৮	১৭..
৩..৯	১৫..	৪..৯	১৭..	৫..৯	১৮..
৩৩৪	৫৮য়	৪৩৪	৬৮য়	৫৩৪	৭৮য়
৪..২	১০..	৫..২	১১..	৬..২	১২..
৪..৩	১১..	৫..৩	১২..	৬..৩	১৩..
৪..৪	১২..	৫..৪	১৩..	৬..৪	১৪..
৪..৫	১৩..	৫..৫	১৪..	৬..৫	১৫..
৪..৬	১৪..	৫..৬	১৫..	৬..৬	১৬..
৪..৭	১৫..	৫..৭	১৬..	৬..৭	১৭..
৪..৮	১৬..	৫..৮	১৭..	৬..৮	১৮..
৪..৯	১৭..	৫..৯	১৮..	৬..৯	১৯..
৪৩৫	৬৮য়	৫৩৫	৭৮য়	৬৩৫	৮৮য়
৫..২	১১..	৬..২	১২..	৭..২	১৩..
৫..৩	১২..	৬..৩	১৩..	৭..৩	১৪..
৫..৪	১৩..	৬..৪	১৪..	৭..৪	১৫..
৫..৫	১৪..	৬..৫	১৫..	৭..৫	১৬..
৫..৬	১৫..	৬..৬	১৬..	৭..৬	১৭..
৫..৭	১৬..	৬..৭	১৭..	৭..৭	১৮..
৫..৮	১৭..	৬..৮	১৮..	৭..৮	১৯..
৫..৯	১৮..	৬..৯	১৯..	৭..৯	২০..
৫৩৬	৭৮য়	৬৩৬	৮৮য়	৭৩৬	৯৮য়
৬..২	১২..	৭..২	১৩..	৮..২	১৪..
৬..৩	১৩..	৭..৩	১৪..	৮..৩	১৫..
৬..৪	১৪..	৭..৪	১৫..	৮..৪	১৬..
৬..৫	১৫..	৭..৫	১৬..	৮..৫	১৭..
৬..৬	১৬..	৭..৬	১৭..	৮..৬	১৮..
৬..৭	১৭..	৭..৭	১৮..	৮..৭	১৯..
৬..৮	১৮..	৭..৮	১৯..	৮..৮	২০..
৬..৯	১৯..	৭..৯	২০..	৮..৯	২১..

ଗଣିତ ନାମତା ।

୧	୧	୧	୧	୧	୧	୧	୧	୧	୧
୨	୧	୩	୪	୫	୬	୭	୮	୯	୧୦
୩	୪	୬	୮	୧୦	୧୨	୧୪	୧୬	୧୮	୨୦
୦	୦	୦	୦	୦	୦	୦	୦	୦	୦
୧	୧	୩	୪	୫	୬	୭	୮	୯	୧୦
୩	୪	୬	୮	୧୦	୧୨	୧୪	୧୬	୧୮	୨୦
୪	୪	୪	୪	୪	୪	୪	୪	୪	୪
୧	୧	୩	୪	୫	୬	୭	୮	୯	୧୦
୪	୮	୧୨	୧୬	୨୦	୨୪	୨୮	୩୨	୩୬	୪୦
୫	୫	୫	୫	୫	୫	୫	୫	୫	୫
୧	୧	୩	୪	୫	୬	୭	୮	୯	୧୦
୫	୧୦	୧୫	୨୦	୨୫	୩୦	୩୫	୪୦	୪୫	୫୦
୬	୬	୬	୬	୬	୬	୬	୬	୬	୬
୧	୧	୩	୪	୫	୬	୭	୮	୯	୧୦
୬	୧୨	୧୮	୨୪	୩୦	୩୬	୪୨	୪୮	୫୪	୬୦
୭	୭	୭	୭	୭	୭	୭	୭	୭	୭
୧	୧	୩	୪	୫	୬	୭	୮	୯	୧୦
୭	୧୪	୨୧	୨୮	୩୫	୪୨	୪୯	୫୬	୬୩	୭୦
୮	୮	୮	୮	୮	୮	୮	୮	୮	୮
୧	୧	୩	୪	୫	୬	୭	୮	୯	୧୦
୮	୧୬	୨୪	୩୨	୪୦	୪୮	୫୬	୬୪	୭୨	୮୦
୯	୯	୯	୯	୯	୯	୯	୯	୯	୯
୧	୧	୩	୪	୫	୬	୭	୮	୯	୧୦
୯	୧୮	୨୭	୩୬	୪୫	୫୪	୬୩	୭୨	୮୧	୯୦
୧୦	୧୦	୧୦	୧୦	୧୦	୧୦	୧୦	୧୦	୧୦	୧୦
୧	୧	୩	୪	୫	୬	୭	୮	୯	୧୦
୧୦	୨୦	୩୦	୪୦	୫୦	୬୦	୭୦	୮୦	୯୦	୧୦୦

୧୦	୧୦	୧୦	୧୦	୧୦	୧୦	୧୦	୧୦	୧୦	୧୦
୧	୧	୦	୮	୫	୬	୭	୮	୯	୧୦
୧୦	୧୦	୦୦	୮୦	୫୦	୬୦	୭୦	୮୦	୯୦	୧୦୦
୧୧	୧୧	୧୧	୧୧	୧୧	୧୧	୧୧	୧୧	୧୧	୧୧
୧	୧	୦	୮	୫	୬	୭	୮	୯	୧୦
୧୧	୧୧	୦୦	୮୮	୫୫	୬୬	୭୭	୮୮	୯୯	୧୧୦
୧୨	୧୨	୧୨	୧୨	୧୨	୧୨	୧୨	୧୨	୧୨	୧୨
୧	୧	୦	୮	୫	୬	୭	୮	୯	୧୦
୧୨	୧୨	୦୦	୮୮	୫୫	୬୬	୭୭	୮୮	୯୯	୧୨୦
୧୩	୧୩	୧୩	୧୩	୧୩	୧୩	୧୩	୧୩	୧୩	୧୩
୧	୧	୦	୮	୫	୬	୭	୮	୯	୧୦
୧୩	୧୩	୦୦	୮୮	୫୫	୬୬	୭୭	୮୮	୯୯	୧୩୦
୧୪	୧୪	୧୪	୧୪	୧୪	୧୪	୧୪	୧୪	୧୪	୧୪
୧	୧	୦	୮	୫	୬	୭	୮	୯	୧୦
୧୪	୧୪	୦୦	୮୮	୫୫	୬୬	୭୭	୮୮	୯୯	୧୪୦
୧୫	୧୫	୧୫	୧୫	୧୫	୧୫	୧୫	୧୫	୧୫	୧୫
୧	୧	୦	୮	୫	୬	୭	୮	୯	୧୦
୧୫	୧୫	୦୦	୮୮	୫୫	୬୬	୭୭	୮୮	୯୯	୧୫୦
୧୬	୧୬	୧୬	୧୬	୧୬	୧୬	୧୬	୧୬	୧୬	୧୬
୧	୧	୦	୮	୫	୬	୭	୮	୯	୧୦
୧୬	୧୬	୦୦	୮୮	୫୫	୬୬	୭୭	୮୮	୯୯	୧୬୦
୧୭	୧୭	୧୭	୧୭	୧୭	୧୭	୧୭	୧୭	୧୭	୧୭
୧	୧	୦	୮	୫	୬	୭	୮	୯	୧୦
୧୭	୧୭	୦୦	୮୮	୫୫	୬୬	୭୭	୮୮	୯୯	୧୭୦
୧୮	୧୮	୧୮	୧୮	୧୮	୧୮	୧୮	୧୮	୧୮	୧୮
୧	୧	୦	୮	୫	୬	୭	୮	୯	୧୦
୧୮	୧୮	୦୦	୮୮	୫୫	୬୬	୭୭	୮୮	୯୯	୧୮୦
୧୯	୧୯	୧୯	୧୯	୧୯	୧୯	୧୯	୧୯	୧୯	୧୯
୧	୧	୦	୮	୫	୬	୭	୮	୯	୧୦
୧୯	୧୯	୦୦	୮୮	୫୫	୬୬	୭୭	୮୮	୯୯	୧୯୦
୨୦	୨୦	୨୦	୨୦	୨୦	୨୦	୨୦	୨୦	୨୦	୨୦
୧	୧	୦	୮	୫	୬	୭	୮	୯	୧୦
୨୦	୨୦	୦୦	୮୮	୫୫	୬୬	୭୭	୮୮	୯୯	୨୦୦

গণিত কাক কড়াদি।

আমাযী	কাক	কড়া	গণ্ডা	বুড়ি	পণ	টোক	দশক
১০ কাক	১১৮	২১১	১০	৮১০	১১৮	২১১	১৮
২০	২১	৫	/	১৮	২১	৫	১১৮
৩০	২৮৮	৭১১	/১০	১৮১০	২৮৮	৭১১	৮৮
৪০	২১	১০	৮	১১৮	২১১	১০	২১
৫০	৩৮	১২১১	৮১০	৮১০	৩৮	১২১১	১১৮
৬০	৩৮	১৫	/	৮৮	৩৮	১৫	২৮৮
৭০	৪১৮	১৭১১	৮১০	১৮১০	৪১৮	১৭১১	২৮
৮০	৫	/	১	২১	৫	২০	২১১
৯০	৫১৮	/২১১	১১০	১৮১০	৫১৮	২২১১	২৮৮
১০০	৬১	/৫	১৮	১১৮	৬১	২৫	৩৮
১০০০	৮২১১	৮১০	৩৮	১৫১৮	৮২১১	২৫০	৩১১
১০০০০	১৮৮/৫	৭৮৮	৩১১	১৫৬১	৬২৫	২৫০০	৩১২১
১০০০০০	১২১১১০	৭৮৮	৩১২১১	১৫৬২১১	৬২৫০	২৫০০০	৩১২৫

১০	অঙ্ক	৫	৮০	অঙ্ক	৪০
২০		১০	৯০		৪৫
৩০		১৫	১০০		৫০
৪০		২০	১০০০		৫০০
৫০		২৫	১০০০০		৫০০০
৬০		৩০	১০০০০০		৫০০০০
৭০		৩৫	১০০০০০০		৫০০০০০

সইয়া।			দেড়িয়া।			আড়াইয়া।		
১	সইয়া	১।	১	দেড়িয়া	১।।	১	আড়াইয়া	১।।
২	১।	২।।	২	১।।	৩	২	২।।	৫
৩	১।	৩।।	৩	১।।	৪।।	৩	২।।	৭।।
৪	১।	৫	৪	১।।	৬	৪	২।।	১০
৫	১।	৬।	৫	১।।	৭।।	৫	২।।	১২।।
৬	১।	৭।।	৬	১।।	৯	৬	২।।	১৫
৭	১।	৮।।	৭	১।।	১০।।	৭	২।।	১৭।।
৮	১।	১০	৮	১।।	১২	৮	২।।	২০
৯	১।	১১।	৯	১।।	১৩।।	৯	২।।	২২।।
১০	১।	১২।।	১০	১।।	১৫	১০	২।।	২৫
১১	১।	১৩।।	১১	১।।	১৬।।	১১	২।।	২৭।।
১২	১।	১৫	১২	১।।	১৮	১২	২।।	৩০
১৩	১।	১৬।	১৩	১।।	১৯।।	১৩	২।।	৩২।।
১৪	১।	১৭।।	১৪	১।।	২১	১৪	২।।	৩৫
১৫	১।	১৮।।	১৫	১।।	২২।।	১৫	২।।	৩৭।।
১৬	১।	২০	১৬	১।।	২৪	১৬	২।।	৪০
১৭	১।	২১।	১৭	১।।	২৫।।	১৭	২।।	৪২।।
১৮	১।	২২।।	১৮	১।।	২৭	১৮	২।।	৪৫
১৯	১।	২৩।।	১৯	১।।	২৮।।	১৯	২।।	৪৭।।
২০	১।	২৫	২০	১।।	৩০	২০	২।।	৫০

মাপ, এবং বাজার ওজন।

১১ সিক্কাতে	১ কাঁচা - ৫
৪ কাঁচাতে	১ ছটাক - ৮
৪ ছটাকে	১ পোয়া - ১০
৪ পোয়াতে	১ সের - ১২
৫ সেরে	১ পস্তুরি - ১৫
৮ পস্তুরিতে	১ মোন - ১১

কাপড়ের মাপ।

৩ যবে	১ অঙ্গুলি
৩ অঙ্গুলিতে	১ গিরা
৮ গিরাতে	১ হাত
২ হাতে	১ গজ

চালু ধান্য ইত্যাদির মাপ

৫ ছটাকে	১ ঝুঁটি
৪ ঝুঁটিতে	১ রেক
৪ রেকে	১ পালি
২০ পালিতে	১ সলি
১৬ সলিতে	১ কাহন
১ কাহনে	৮৯ গণ মোন

তৈল ইত্যাদির ওজন।

৫ সিক্কাতে	১ ছটাক - ৮
৪ ছটাকে	১ পোয়া - ১০
৪ পোয়াতে	১ সের - ১২
৪০ সেরে	১ মোন - ১১

রপার ও সোণার ওজন।

৪ ধানে	১ রতি - ১০
৬ রতিতে	১ আনা - ৮
৮ রতিতে	১ মাষা - ১
১২ মাষার	১ তোলা - ১১

কোশ ইত্যাদির মাপ।

৮ যবে	১ অঙ্গুলি
৪ অঙ্গুলিতে	১ মুট
৩ মুটে	১ বিঘা
২ বিঘাতে	১ হাত
হাতে	১ ধনুক ও দণ্ড
২০০০ দণ্ডে	১ ব্যবহারিক কোশ
১০০০ ধনুকে	১ শাস্ত্রিক কোশ
২ কোশে	১ ঘুরবতী
২ ঘুরবতীতে	১ যোজন
১০০ যোজনে	১ মণ্ডল

নানা প্রকার ওজন।

৮০	সিক্কা	কলিকাতার	১ সের
৮১ ও ৬০	সিক্কা	শ্রীরামপুরের	১ সের
৮২	সিক্কা	ছগলির	১ সের
৮৪	সিক্কা	বারান্দার	১ সের
৯৬	সিক্কা	লক্ষৌর	১ সের
৮৪	সিক্কা	মির্জাপুরের	১ সের
৯৬	সিক্কা	এলাহাবাদের	১ সের

কাঠাকে ক্রমির মাপ।		৩০ কাঠায়	১ কলা
৮ মনে	১ অঙ্কুলি	৩০ কলায়	১ অনুপল ও কণ
৪ অঙ্কুলিতে	১ মূট	৬০ অনুপলে	১ পল
৩ মূটে	১ বিঘা	৬০ পলে	১ দণ্ড
২ বিঘাতে	১ হাত	৭॥ দণ্ডে	১ প্রহর
৫ হাত দীর্ঘে	১ ছটাক	৮ প্রহরে	১ দিবারাজি
৪ হাত প্রস্থে		৭ দিবসে	১ সপ্তাহ
১৬ ছটাকে	১ কাঠা	১৫ দিবসে	১ পক্ষ
২০ কাঠায়	১ বিঘা	২ পক্ষেতে	১ মাস
১৬ বিঘায়	১ খাদা	২ মাসে	১ ষড়্
সময় নিরূপণ।		৬ ষড়্তে	১ বৎসর
১৮ চকুর নিমেষে		১২ বৎসরে	১ যুগ
		৭১ যুগে	১ মন্বন্তর

নানা প্রকার টাকার শতকরা বাটী।

১০০ সিককা টাকাতে	১১৬ টাকা চলন হয়
১০০ মান্দরাজী আড়কাট	১০৮ টাকা চলন
১০০ বোম্বাই সুরতি	১১০ টাকা চলন
১০০ মুনি সুরতি	১১২ টাকা চলন
১০০ সনাত ফুলী	১১৩ টাকা চলন
১০০ পুরাতন সনাত	১১১ টাকা চলন
১০০ পাটনাই সনাত	১১১ টাকা চলন
১০০ ফরককাবাদী	১১২ টাকা চলন
১০০ মহেন্দ্রা	১০২ টাকা চলন
১০০ মুরশিদাবাদী	১১১ টাকা চলন
১০০ লক্ষৌ	১১৩ টাকা চলন
১০০ দশমাসা	১১০ টাকা চলন

নানা প্রকার মোহরের সিক্কা।

১০০ কলিকাতাই মোহরেতে	১৩০০ সিক্কা টাকা
১০০ দিল্লীর	১৪২৫ সিক্কা টাকা
১০০ পাটনাই ও ফরককাবাদী ..	১৩৫০ সিক্কা টাকা

ওজন।

৫ সিক্কার	১ কাঁচা	৫ ছটাকে	১ খাঁচি
৫ কাঁচার	১ ছটাক	৫ সেরে	১ পসুরি

তেরিজের আখ্যা।

তেরিজ ধরণ কথা শুন শিশুগণ,
 দক্ষিণে কড়ার স্থান করিবে গণন ;
 কড়া খুয়ে চারি কড়ায় গণ্ডা লবে হাতে,
 হাত শুকা গণ্ডা থোবে দশক পশ্চাতে;
 দশকে দশকে পণ কমি হৈলে থোবে,
 পণে পণে এক করি চৌক ধর্যা লবে;
 চারি চৌকে টাকা হয় তেরিজ লেগা কর,
 নবসিংহ রচয়ে ক্রমে এই অংশ ধর।

তেরিজ।

আসামী	আদত			
	টাকা	আনা	গণ্ডা	কড়া
কেনারাম রায়—৩২০১/১২১১	৩২০	২	১২	২
বলরাম বসু—৪২২১/১৭১	৪২২	১১	১৭	১
নিমানন্দ দাস—৫১৩১/৭১১	৫১৩	৬	৭	২
হরানন্দ বিশ্বাস—৩১২/১৮	৩১২	১	১৮	০

জমা ওয়াসিলের আখ্যা।

জমা ওয়াসিল বাকী স্তন শিশু তাই ;

জমা ছোট খরচ বড়, ফাজিল বলি তাই।

জমা বড় খরচ ছোট, বাকীদার হয় ;

জমা ওয়াসিল সমান হৈলে মাধু খালাস হয়।

জমা খরচ।

	টাকা	আনা	গড়া	কড়া
জমা ——— ১৭১২৫।/১১॥	৪৭১২৫	৫	১১	২
খরচ ——— ১২৪৪॥২/১২॥	১২৪৪	১১	১২	২
বাকী ———				
জমা ——— ৩২২॥০/১৬৮	৩২২	১০	১৬	৩
খরচ ——— ৫৮১৮০/১৭।	৫৮১	১৪	১৭	১
ফাজিল ———				
জমা ——— ৪৫১৮/১২॥	৪৫১	১৩	১২	২
খরচ ——— ৪৫১৮/১২॥	৪৫১	১৩	১২	২

জমা ওয়াসিল বাকী।

আমাশী	জমা	ওয়াসিল	শাকী
দুর্গাচরণ দে—৭৫২৩৪॥০/১১॥	৪২৭৫৩।/ ৮।		
রাহহরি দাস—২৪৫৭২৮/১৬৮	৬১৪৩৫।২ ১২॥		
রামচরণ দে—৬৭২৪৫॥/১২॥	৩৪২৩৪।০ ১৭।		
বলরাম মিত্র—৪৮৭৩২॥২/১২৮	২৭৫২৭।/ ২॥		
মোহন রায়—৮২৬৭৭৮০/১৫৮	৫৬৪৪৬॥২/১৩।		

ফাজিল বাকী।

আসামী	জমা	ওয়ান্সিল	বাকী	ফাজিল
মতিলাল দে—৫৪১/১৭১	৭২৫০/২৫	৩৫১১/১৬৫		
বলরায় সেন—৫৭১১/১৫৫	৭৫১১/১৬৫	৩৫১১/১৬৫		
মিতাই পাল—৩২১০/১৪১	৭৫১১/১৬৫	৩৫১১/১৬৫		
রাহচাঁদ দে—৩৪৫৫/১২১	২২১০/৭১	৩৭৫৫/১৫৫		
লালচাঁদ ধর—২৪১/১৩১	৩৭৫৫/১৫৫			



বিষা কালীর আখ্যা।

কুড়বা কুড়বা কুড়বা লিজো, কাঠায় কুড়বা কাঠায় লিজো ;
কাঠায় কাঠায় ধূলপরিমাণ, দশ বিশ গণ্ডা কাঠার জান।

কাঠা কালী।

আসামী	দাগ	দীর্ঘ	প্রস্থ	সারা	জিনিস
তপ বদন দে—১	৫০	১১০			শালি
তপুতস্যা ——— ২	৫১	১১৩			সুনা
তদতস্যা ——— ৩	১১২	১৪			দো
তদুতস্যা ——— ৪	১১২	১৪			কপ

বিষা কালী

আসামী	দাগ	দীর্ঘ	প্রস্থ	সারা	জিনিস
তপ হরিদাস—১	২১১	১১১			শালি
তপুতস্যা—২	৫১২	২১০			সুনা
তদতস্যা—৩	৪১৩	৩১২			দো
তদুতস্যা—৪	৭৫৩	২১১			কপ

জমাবন্দির আখ্যা।

জমী বিঘার যত তরুা হইবেক দর,
 তরুা পুতি যোল গণ্ডা কাটা পুতি পর;
 যত আনা তত গণ্ডা পাট পুতি বট,
 গণ্ডা পুতি যোল তিল ঘুচাও কপট;
 কড়া পুতি চারি তিল শুভকর ভণে,
 জমাবন্দি কর শিশু আনন্দিত মনে।

জমাবন্দি।

আসামী	জমী	দর	লেটং
রায় দে—			
শালি	৫১০	১১০	
সুনা	৮১০	৩৮০	
দো	৬১৩	৩৮০	
কপ	৭৫৪	৪৫০	

আসামী	জমী	দর	লেটং
হরি দে—			
শালি	৪১৪	২৫০	
সুনা	৭১০	৩৮০	
দো	৬১৩	২১০	
কপ	২৫৪	৬১০	

অথ সামান্য পূরণ।

অর্থাৎ এক অঙ্কদ্বারা অন্যান্যকে গুণ করণ।

যে অঙ্ককে গুণ করা যায়, তাহার নাম পূর্য্য; ও যে অঙ্কদ্বারা গুণ করা যায়, তাহার নাম পূরক হয়। কোন অঙ্ককে অন্যান্যদ্বারা পূরিতে হইলে, যে অঙ্ক গুণ্য হইবে, অর্থাৎ যাহাকে পূরিবে, তাহার নীচে পূরকাক্ষ, অর্থাৎ যদ্বারা পূরণ করা যায়, তাহা রাখিয়া প্রথমাবধি অর্থাৎ কুদ্রাক্ষাবধি শেষ পর্য্যন্ত, অর্থাৎ বৃহদক্ষ পর্য্যন্ত, পূরণ করিবে। তাহার দশকাক্ষ নীচে রাখিবে, এবং সেই অঙ্ককে অন্য অঙ্কের গুণনকালে মিশ্রিত করিলেই ফল নিক হইবে; নীচের দশকাক্ষ লুপ্ত করিবে।

উদাহরণার্থ ন্যাস।

১ ১ ৩ ৫ গুণ্য।	৪ ৩ ৭ ৩ গুণ্য।
২ গুণক।	৩ গুণক।
২ ২ ৭ ০ ফল।	১ ৩ ১ ১ ২ ফল।
৪ ৫ ৮ ৩ ২ ৫	৩ ২ ২ ১ ৪
৮	৬
১ ৮ ৩ ৩ ৩ ০ ০	১ ২ ৭ ৪ ৮ ৪
২ ৩ ৫ ২ ৪ ২ ৬	৪ ৩ ২ ৪ ২ ৩ ২ ১
৯	৭
১ ৬ ৪ ৬ ৬ ২ ৮ ২	৩ ৪ ৫ ২ ৩ ৮ ৫ ৬

অন্য প্রকার।

উহার যথার্থ এই, যেখানে ১০ উর্দ্ধ পুরকাক্ত হইবে, সেখানে পূর্বের রীত্যানুসারে দুই স্থান করিয়া পুরিবেক। পশ্চাৎ সেই পুরিতাক্ত দ্বয় স্থানক্রমে রাখিয়া চিক দিলে ফল পাওয়া যাইবে।

ন্যাসান্তর।

৭ ৬ ৩ ২ ৫ গুণ্য।	৪ ৫ ৩ ২ ৭ গুণ্য।
২ ৩ গুণক।	৪ ২ ৩ গুণক।
<hr/>	<hr/>
২ ২ ৮ ২ ৭ ৫	১ ৩ ৫ ২ ৮ ১
১ ৫ ২ ৬ ৫ ০	৪ ০ ৭ ২ ৪ ৩
<hr/>	<hr/>
১ ৭ ৫ ৫ ৪ ৭ ৫ ফল।	১ ৮ ১ ৩ ০ ৮
<hr/>	<hr/>
	২ ২ ৩ ৪ ৬ ২ ১ ১ ফল।
	<hr/>



মিশ্র পূরণ।

অর্থাৎ সকল জাতীয়াক্ত একত্র করণ।

গুণ্যের শেষাক্তের নীচে গুণককে রাখিয়া পরে প্রত্যেক জাতিকে গুণকদ্বারা গুণ করিবে; পশ্চাৎ ক্রমে ক্রমে সকলকে একত্র করিলে ফল পাওয়া যায়।

উদাহরণার্থ ন্যাস।

টাকা	আনা	গণা	কড়া	
৫	১০	৮	২	গুণ্য।
			৩	গুণক।
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	
১৬	১৫	৫	২	ফল।

তিনগুণ দুই কড়ার হয় কড়া হয়; তাহার দুই কড়া থাকে, হাতে এক গুণা হয়। তিনগুণ আট চব্বিশ গুণা হয়, আর হাতের এক গুণাতে ২৫ গুণা হয়; পঁচিশের পাঁচ নামে, হাতে এক পণ হয়। তিনগুণ দশ ত্রিশ হয়, আর হাতের এক পণ; একত্রিশ আনা, এক টাকা পোনের আনা হয়, তাহার পোনের আনা রাখিলে হাতে এক টাকা হয়, আর তিনগুণ পাঁচ পোনের হয়, আর ঐ এক টাকা ষোল টাকা, পোনের আনা, পাঁচ গুণা, দুই কড়া।

তৈল ইত্যাদির মাপ।

মোন	সের	পোরা	ছটাক
১	৫	২	২
			৪
৪	২২	২	০

কাপড়ের মাপ।

গজ	হাত	গিরা	অঙ্গুলি
৩	১	৭	২
			৫
১৭	১	৬	১

অথ দীর্ঘ মিশ্র পূরণ।

কোন অঙ্ককে গুণ করিতে হইলে তাহার গুণিত ফল যে থাকে, সেই ফলকে ইন্ট সংখ্যা দ্বারা পুরিলে ইন্ট ফল পাওয়া যায়।

এক জনের ২৫ নৌকা আছে, তাহার এক নৌকার দাম ১২০৮১০।৬ ইহার সকল নৌকার দাম কত টাকা?

উদাহরণার্থ ন্যাস।

টাকা	আনা	গণ্ডা	কড়া
১২০	১২	১০	২
			৫ × ৫ = ২৫
৬০০	১৪	১২	২
			৫
ফল।	৩০১২	২	২

বালক মনে করিলে, যে ৫ গুণ ৫ = ২৫ হয়; তবে ৫ নৌকার যে দাম, সেই দামকে ৫ গুণ করিলে ২৫ নৌকার দাম পাওয়া যায়।

ন্যাস।

টাকা	আনা	গণ্ডা	কড়া
৫৮১	৪	৭	৩
			৭ × ৭ × ১০ = ৪৯০
৪০৬৮	২	১৪	১
			৭
২৮৪৮২	৬	১২	৩
			১০
ফল, ২৮৪৮২৪	৫	১৭	২

জিজ্ঞাসা

কোন সোকের বাগানে এক গাছের জমা ৩০ আনা, তাহার ৫০ গাছের জমা কত হইবে? উত্তর, ১৫০০

কোন ব্যক্তির প্রতিমাসে ১১৫।।/ এক শত পোনের টাকা দশ আনা আদায় হয়; তাহার এক বৎসরে কত অঙ্ক হইবে? উত্তর, ১৩৮৭।।/

এক নৌকাতে এক মৌন ভিন মের দ্রব্য পূর্ণ, এক শত ভিনটো বোঝা ছিল, তাহার সমুদয় বোঝাতে কত দ্রব্য আছে? উ, ১১০।।/

এক রাজা এক জন প্রজার স্থানে প্রতিমাসে ১১৫৬০/১২ খাজানা পান, তিনি ২৫০ প্রজার স্থানে মাসে কত পাউরেন?

উত্তর, ২৮২৭৮০

হরণ।

অর্থাৎ এক অঙ্কদ্বারা অন্যাক্কে বিভাগ করণ।

সে হরণ সামান্য ও মিশ্র ভেদে দুই মত হয়।

স্বজাতীয় অঙ্ককে স্বজাতীয়দ্বারা পূরণ সামান্য; এবং স্বজাতীয় অঙ্ককে বিজাতীয়দ্বারা পূরণ মিশ্র হয়।

তাহার বিবরণ এই, যে অঙ্ককে অঙ্কান্তরদ্বারা বিভাগ করা যায়, তাহার নাম হার্য্য; এবং যে অঙ্কদ্বারা তাহাকে হরণ করি, তাহার নাম হারক; আর হরণ করিলে যে অঙ্ক পাওয়া যায়, তাহার নাম লব্ধ; এবং হরণ করিলে অবশিষ্ট যে থাকে তাহার নাম হুতাবশেষ।

নেই দুই প্রকার হুত ও দীর্ঘ তাহার বিশেষ এই, একা-বধি বারো পর্য্যন্ত দিয়া যে হরণ, তাহার নাম হুত; ও তের অবধি হারক হইলে তাহার নাম দীর্ঘ।

সামান্য হরণ ব্যবস্থা।

কোন অঙ্ককে অন্যাক্কে বিভাগ করিতে হইলে, তাহার হারকাক্কে হার্য্যের বাম দিগে রাখিয়া ঐ হারকাক্কে হার্য্যের প্রথমাবধি অঙ্ককে ভাগ করিতে হইবে; অর্থাৎ হার্য্যহইতে হারকের যত গুন গাইতে পারে, তাহা শেষ করিয়া যে পাইবা, তাহার নাম লব্ধ; সেই লব্ধকে যথাস্থানে রাখিয়া তাহার পর অঙ্ককে সেই হারকদ্বারা তদ্রূপ হরণ করিয়া তাহার লব্ধ স্থানান্তরে রাখিবে। এই প্রকারে শেষাঙ্ক পর্য্যন্ত এই রূপ করিলে ফল সিদ্ধি হইবে।

উদাহরণার্থ কুন্ড হরণ ন্যাস।

হারক। ৪) ৬ ৩ ৫ ৭ ৪ ৩ হার্য।

ফল। ১ ৫ ৮ ২ ৩ ৫ ছতাবশেষ, ৩
৪

প্রমাণ। ৬ ৩ ৫ ৭ ৪ ৩

হারক। ৬) ৮ ১ ২ ২ ৪ ৭ ৬ ৮ হার্য।

ফল। ১ ৩ ৫ ৪ ২ ১ ২ ৮ নিঃশেষ।

দীর্ঘ হরণ ব্যবস্থা।

প্রথমতঃ হার্যাক রাখিয়া তাহার বাম ভাগে হারকাক রাখিলে হারকের বাবদক হার্যের তাবদকের মধ্যে হারক যত গুণ হয়, তৎসংখ্যাকাক হার্যের দক্ষিণে রাখিয়া ও তদকদ্বারা হারককে গুণ করিলে যে লব্ধ হয়, তাহাকে হার্যের মধ্যে ঐ অকের দক্ষিণাবশি নীচে নীচে ক্রমশঃ স্থাপন করিলে তাহাই হইতে হীন করিবেক; তাহাতে অবশিষ্ট যে হইবেক, তাহার দক্ষিণে আর অক হার্যের নিম্নে তাহার নিকটকের চিহ্ন দিয়া মিলন করিবে; সেই মিলিতাক মধ্যে হারকাক যত গুণ হয়, তাবদক পূর্কের ন্যায় হার্যের দক্ষিণে রাখিবেক, তদ্বারা হারককে পুরিলে যে লব্ধ হয়; তাহাকে পুনর্বার পূর্কের ন্যায় হার্যের নাচে নীচে রাখিয়া হীন করিবেক। পরে বাকীর দক্ষিণে হার্যাকের নিকটে যে অক নূতন হার্যের জন্যে এক চিহ্নদ্বারা নামাইবে। এই রীত্যানুসারে হার্যের তাবদককে হরণ করিবে, যে অবশিষ্ট তাহা থাকিবেক। এই দীর্ঘ হরণ। তাহার ফল জানার্থ ষাদৃশ চিহ্নদ্বারা নামতায় ফলের ঐক্য হয়, তাদৃশ ঐক্য করিবে।

হার্য্যইহঁতে হারকের দ্বারা হরণ করিলে যে ফল
পাওয়া যায়. পুনর্বার সেই ফলকে হারক দিয়া পুরিলে
শেষ মিশাইরা হার্য্যের সহিত এক্য হইবে।

দীর্ঘ হরণের উদাহরণার্থ ন্যাস।

হারক। ১৪) ৫৩৪২৬৮১৬৭ (৩৮১৬২০১১ ফল।

৪২

১৪

১১৪

১৫২৬৪৮০৪৪

১১২

৩৮১৬২০১১

১৩ শেষ।

২২

১৪

৫৩৪২৬৮১৬৭ মিলন।

৮৭

৪৭

২৭

২৭

১৬

১৪

২৭

১৪

১৩ তাহার শেষ।

মিশ্র হরণ।

অর্থাৎ সকল জালীয়াঙ্ককে একাক্ষদ্বারা হরণ
করিয়া একত্র করণ।

কোন অঙ্ককে কোন অঙ্কদ্বারা হরণ করিতে হইলে
হার্যের প্রথমাত্মকের বামে হারককে রাখিয়া তাহার দ্বারা
হার্যের ভাগ করিবে; এবং সেই লঙ্ক যদি প্রথমাত্মকের সহিত
সমান জাতি হয়, তবে সেই অঙ্কের নীচে রাখিবে। তাহার
হ্রতাবশেষ যদি থাকে, তবে তাহাকে পরজাতি করিয়া
পরজাতিতে মিশাইবে, এবং তাহাকেও পূর্ক হারকদ্বারা
করিয়া পুনর্বার শেষ থাকিলে তাহাকে পরজাতি
করিয়া তাহার পরের সহিত যোগ করিবে। এই নীত্যানু-
সারে বারো পর্য্যন্তাঙ্ককে এক হারকদ্বারা হরিলে কল
পাওয়া যায়।

উদাহরণার্থ ন্যায়।

মোন	সের	পোরা	ভটাক
২) ৫৩৫৪	২৭	৩	২॥
৫২৪	৩৮	২	২॥

উহার বিবরণ এই, ৫৩৫৪ মোনকে ২ দিয়া হরণ করিলে
লঙ্ক হয় ৫২৪, হ্রতাবশেষ ৮; সেই ৮ কে ৪০ দ্বারা পূরিবে,
কেমনা ৪০ সের এক মোন; পূরিলে পর ৩২০ হয়, পরের ২৭
মিশ্রিত করিলে হয় ৩৪৭, তাহাকে ২ দিয়া হরিলে লঙ্ক হয় ৩৮,
হ্রত অবশেষ ৫, তাহা ৪ দিয়া পূরিলে হয় ২০, কেমনা ৪ পোরা
১ সের, আর পরের ৩ মিশাইলে হয় ২৩, তাহাকে ২ দ্বারা
হরিলে ২, হ্রতাবশেষ ৫, ঐ শেষকে ৪ দিয়া পূরিলে হয় ২০,

কেননা ৪ ছটাকে এক গোয়া, পরের ২॥ মিশাইলে হয় ২.২॥
তাহাকে ২ দিয়া হরিলে হয় ২॥ আড়াই।

উদাহরণার্থ ন্যাস।

টাকা	আনা	গণ্ডা	কড়া	টাকা	আনা	গণ্ডা	কড়া
২)	৪১২	৩	১৭	৩)	৫৮৭৬	৩	১৮
	২০২	২	১৮		১৪৬২	০	১২

গজ হাত গিরা অঙ্গুলি

৬) ৫৩৫৪ ১ ০ ০

৮২২ ০ ৬ ২

অথ দীর্ঘ হরণ ব্যবস্থা।

যেমন হ্রস্ব হরণ পূর্বে লেখা গিয়াছে, তেমনি দীর্ঘ হরণও। কিন্তু ইহার মধ্যে এই বিশেষ, যে সে স্থানে একাঙ্কের দ্বারা হরণ করা গিয়াছে, তাহাতে একমাত্র পংক্তি হইয়াছিল; এখানে অনেক অঙ্কদ্বারা হরণ করাতে ন্যাসের ভিন্ন ভিন্ন মত যে হইয়াছে তাহা ন্যাসেতেই জানিবা।

উদাহরণার্থ ন্যাস।

টাকা	আনা	গণ্ডা	কড়া	
৩)	২২০	১০	০	০ ÷ ২৭
২)	২৬	১৪	০	০
	১০	১২	৪	১... শেষ ৭ কড়া

বিস্তারিতরূপে উদাহরণার্থ ন্যাস।

টাকা আনা
২৭) ২২০ ১০ (১০ টাকা

২৭
—
২০
১৬
—
১৩০
২০

২৭) ৩৩০ (১২ আনা

২৭
—
৬০
৫৪
—
৬
২০
—

২৭) ১২০ (৪ গড়া

১০৮
—
১২
৪
—

২৭) ৪৮ (১ কড়া

২৭
—
২১

শেষ ২১

টাকা	আনা	গড়া	কড়া
কল, ১০	১২	৪	১

জিজ্ঞাসা।

কোন ব্যক্তি আপন বাগানের ৫০ গাছের জন্য বৎসরে ২১৮
পাইয়া থাকেন, তাহার এক গাছের জন্য কত হইবে? উত্তর, ৩।

কোন ব্যক্তি বার্ষিক ১৩৮৭১১ পান, তিনি প্রতি মাসে কত
পাইবেন? উত্তর, ১১৫১১৮

এক নৌকাতে ১১০১১২ সের দ্রব্য পূর্ণ ১০৩ বোরা আছে,
তাহার এক বোরাতে কত দ্রব্য আছে?

উত্তর, ১/৩ এক মোন তিন সের।

এক রাজা ২৫০ প্রজার স্থানে প্রতিমাসে ২৮২৭৮৮ টাকা
পাইয়া থাকেন, তাহার এক জন প্রজার স্থানে কত টাকা পাইবেন?

উত্তর ১১৫৮৮১২

এই ইংরাজি ধারানুসারে সামান্য ও মিশ্র ও হুস্ত ও
দীর্ঘ যে হরণ পুরণ পূর্বে লেখা গিয়াছে, তাহা যদি
কোন লোক কিছু শ্রম করিয়া বুঝেন, তবে তাহার যথেষ্ট
সুফল হইবে; কেননা তাহাতে সূত্রকৌশল ও সুগমতা ও
নিশ্চয়তা বড় আছে। এখন বাঙ্গালা ধারানুসারে যে নাকি
তাহা আমি লিখিতেছি।

দেউলের মাপ।

আছিল দেউল এক বিচিত্র গঠন,
ক্রোধ করি জলে ফেলে পবননন্দন;
অর্দ্ধেক পঙ্কেতে তার তিন ভাগ জলে,
দশম ভাগের ভাগ শেহালার তলে;
উপরে বাওয়ান গজ দেখি বিদ্যমান,
সকলে কতক দেউল কর পরিমাণ।

আদম		আদম	
দুই ভাগ	২	উপরে বাণ্যাম	
তিন ভাগ	৩	গজ ৫২	দেউল ৭৮০
			—
দশম ভাগ	১০	অর্ধেক পক্ষেতে	— ৩২০
			—
১৫	তিন ভাগ জলে	—	২ ৬০
	দশম ভাগ	—	৭৮
	দেউল উপরে জাগে	—	৫২

আর্য্য্য ।

বাণ বট ঘৃত সের আটা এক বটে,
কড়ায় তিন সের চালু আইনের হাতে;
দশ কড়া কড়ি দিয়া গেল মণ্ডদাগর,
পাঁচ সের দধি কেন ইহার ভিতর ।

জিনিস	কড়ি
ঘৃত	/১ ১১
আটা	/১ ১
চালু	/১১ ১১১ ঘব
দধি	/৫ ৫১৫ ঘব

আল সায়েরে এক জন হইল চাকর,
সকল কাগজ কীটে খাইয়া কৈল জরজর;
মালের চৌথ জমা সায়েরেতে হয়,
দশ পাঁচ কড়াতে পাইয়াছে পাঁচ শয় ।

পাতন।

ভাগ সায়ের ১। কড়ানিকি ১

ভাগ মাল ২। কড়ানিকি ১৫০

পাতন ৫০০

ভাগ ২৮

পুরণাক্ত ৭৩১৪২৫/১৩৫

জায়—

মাল ৫৪৮৫৭০/৫। মাল ৪২৮। ১০ ৫

সায়ের ১৮২৮৫। ১৮। সায়ের ৭১। ১২ ১৫

৭৩১৪২৫/১৩৫ ৫০০

পরিভাষা।

অর্থাৎ এক আদি একাদশ পর্য্যন্ত অঙ্কের

সাংক্ষেপিক বিশেষ বিশেষ নাম।

১	এক	চন্দ্র	মহী	শশী	স্বরূ
২	দুই	পক্ষ	কর	পাখা	ভূজ
৩	তিন	নেত্র	রাম	লোচন	অগ্নি
৪	চারি	বেদ	যুগ		
৫	পাঁচ	বাণ	শর		
৬	ছয়	রস	ধাতু		
৭	সাত	অক্ষ	যুনি	সমুদ্র	
৮	আট	বসু	গজ		
৯	নয়	গৃহ	রক্ত		
১০	দশ	দিক			
১১	এগার	একাদশ	রুদ্র		

বাণ বাণ বসু পণ মোল গণ্ডা দিয়া জান,
বাণ ভাগে পুরে আন মুনি মুনির জন্মস্থান ।

পাতন — — ৫৫৥১৬

ভাগপূরণ — — ৫

২৭৭৫

মুনি মুনি বামে পাখা, উঁইনে বার পণ দিয়া সখা,
মোল দিয়া পুরে আন, চারি চারি জন্মস্থান ।

পাতন — — ২৭৭৫

ভাগপূরণ — — ১৬

৪৪৪৪

চারি চারি চৌষাশ্লিশ মাথে সওয়া চৌত্রিশ দিবা তাতে,
কি ঋক্ পাত হে নাথ পোনের বাইশ শূন্য মাত ।

পাতন — — ৪৪৪৪

ভাগপূরণ — — ৩৪১০

১৫২২০৭

মুনি অভু পাখা পাখা বাণ চাঁদে করে লেখা,
ঘোড়ার পৃষ্ঠে দিয়া রাম অষ্ট কোঠার এই নাম ।

পাতন — — ১৫ ২২ ০৭

ভাগপূরণ — — ৭৩

১১ ১১ ১১ ১১

মুনি গেল তপস্যায় শূন্য ঘর করে,
 দুই পাখা গরুড় নিল বাণ কন্দর্পের ঘরে;
 পৃথিবীতে চন্দ্র নাই উদয় আকাশে,
 কোথা গেল পোনের বাইশ অঙ্ক হবে কিসে?
 গুরু অগ্নি বসু রাম রত্নাকর তায়,
 একাদশে পুরে নিলে অষ্ট কোঠা হয়।

পাতন	— —	১৩	৮	৩৭
ভাগ পূরণ	—			১১
		<hr/>		
		১৫	২২	০৭

দ্বয় শর নব শর দ্বয় নব রস,
 চারি কাহন চারি পন ভাগ গণ্ডা দশ।

পাতন	— —	২৫	২৫	২২৬
ভাগ পূরণ	—			৪১০
		<hr/>		
		১১	১১	১১ ১১

যুগ বাণ রস রস কর শশী খণ্ডা,
 ভুজ যুগে বাণ পন দিয়ে রস গণ্ডা;
 দুই বট দুই ক্রান্তি ভাগ অবশিষ্ট,
 কহেন শুভঙ্কর বৃদ্ধ আউটীর নৃষ্ট।

পাতন	— —	৪৫	৬৬	২১
ভাগ পূরণ	—			২৪১/৬১১
		<hr/>		
		১১	১১	১১ ১১

পন শশী পঞ্চম শর গজ বাণ,
নব নব রস বসু পরিমাণ;
অষ্টাদশ পন এক বুড়ি তায় নিয়া,
কহেন শুভঙ্কর পঞ্চবাটি ক্রিয়া।

পাতন— ১০ ১০ ১০ ১১ ১০ ১১ ১০ ১০ ১১
ভাগ পূরণ ১০৫

১১ ১১ ১১ ১১

* বটেক দুই বট বটক মাতে,
ছয় পাঁচ ছয় দিয়া তাতে;
এগার হাজার ছয় শও আশী,
ছরিতে জানিলে পুরিতে বসি।

পাতন — — ১০ ১১ ১০ ১৬ ১১ ১০ ১১
ভাগ পূরণ — ১১৬০

১১ ১১ ১১ ১১

বেদ গজ অশ্ব শূন্য ঋতু ভুজ বেদ,
দুয়ে এক চৌকে দশ গণ্ডার ভাগে ভেদ
শুভঙ্কর কহে অন্ধ অতিশয় দুর্গ,
এ বিষয়ে অতি ভ্রান্ত হইয়াছেন গর্গ।

পাতন — — ৪৮ ৭০ ৬ ২ ৪
ভাগ পূরণ — ২১০

১১ ১১ ১১ ১১

মহীতে বসেছে পঙ্ক আহারের তরে,
 শঙ্কর কহিল ভুজ যোড় করি শিরে;
 বসুর কাছে বাণ বসেছে কৃষ্ণ বড় সুখী,
 ঘোড়ার উপর রাম বসেছে বেদে সমুদ্র দেখি;
 রসের কাছে পাখি বসেছে খাবে হেন বাসি,
 তার কাছে পঞ্চানন কোলে করি শশী;
 অনুপচন্দ্র ডুট কহেন স্তন কায়স্থের বালা,
 সকল চাঁদের মধ্যে রক্ত গাঁথিবেক মালা।

পাতন — — ১ ৫ ৮ ৭ ৪ ১ ৫ ৮ ৭ ৩
 ভাগ পূরণ — ৭

১ ১ ১ ১ ১ ২ ১ ১ ১ ১ ১

রাম রাম রাম রস রস রস তাহার দক্ষিণে মুনি,
 মধ্যেতে তাহার শিবের ডম্বুর বাজে ঘন ঘন শুনি;
 দুই দিগে দুই চন্দ্র পাতিয়াছে ফাঁদ মধ্যে হসে তারাগন,
 তার মধ্যে শিবের ডম্বুর হবে ডুট রত্নেশ্বর কন।

পাতন — — ৩ ৩ ৩ ৪ ৬ ৬ ৬ ৭
 ভাগ পূরণ — ৩

১ ০ ০ ০ ৪ ০ ০ ০ ১

বাণ করী করী পাখী নেত্র পঙ্ক রাম সখা,
 হরিতে জানিলে পুরিতে বসি তবে হবে কৃষ্ণের বাণী

পাতন — — ৫ ৮ ৮ ২ ৩ ৫ ৩
 ভাগ পূরণ — ১ ৭

তিন শত তেত্রিশ অঙ্ক ইচ্ছা ভাগে পূর,
রাবণের অরি দিয়া শীঘ্র তাকে হর;
হরিলে পুরিলে যদি চন্দ্র পঙ্ক রয়,
রত্নেশ্বর ভট্ট সূত শঙ্করেতে কয়।

পাতন — — ৩৩৩

ভাগ পূরণ — ১৫১১২

৩৭

৩

১২

১

মাথট মোনের কথা শুন শিশুগণ,
রাখিবে মাথট অঙ্ক করিয়া যতন;
যত টাকা তত গণ্ডা লবে কুতূহলে,
মোন প্রতি গণ্ডা লয়ে দিবে তার তলে;
টাকা প্রতি গণ্ডা ধরে বিক্রয় করিবে,
টাকা হলে মোন হয় আনার হিসাবে;
আড়াই সের গণ্ডায় অর্ধ পোয়া না জানিবে,
কড়া প্রতি দুই কাঁচা মাল বুকে লবে;
কাক প্রতি দশ কড়া তবে জায় হবে,
সুবোধ বালক যত ইহাতে বুঝিবে;
এই অঙ্ক করিলে না ধরিবেক খড়ি,
তিতু ভট্ট ভগ্নয়ে রতনপুরে বাড়ি।

মোন দরের আর্য্য।

যত মোন শুনিবে দর ৮ আট গণ্ডা টাকার ধর,
 হরণ অঙ্ক হয় যত সের প্রতি পড়ে তত।
 যত মোন শুনিবে দর ১০ দুই বট ছটাক ধর,
 হরণ অঙ্ক হয় যত ছটাক প্রতি পড়ে তত।
 যত মোন শুনিবে দর ১০ দুই কাক তোলায় ধর,
 হরণ অঙ্ক হয় যত তোলা প্রতি পড়ে তত।

পসুরি কয়ার আর্য্য।

যত পসুরি শুনিবে দর ৩/৪ তিন আনা ষোল কড়া সেরে প
 হরণ অঙ্ক হয় যত সের প্রতি পড়ে তত।
 যত পসুরি শুনিবে দর ৪ ষোল কড়ার ছটাক ধর,
 হরণ অঙ্ক হয় যত ছটাক প্রতি পড়ে তত।
 যত পসুরি শুনিবে দর এক গণ্ডা তোলায় ধর,
 হরণ অঙ্ক হয় যত তোলা প্রতি পড়ে তত।



বিশে কয়ার আর্য্য।

যত বিশে শুনিবে দর চারি আনা সেরে ধর,
 ভাগ গণ্ডা হয় যত সের প্রতি পড়ে তত।
 যত বিশা শুনিবে দর পাঁচ গণ্ডা ছটাক ধর,
 ভাগ গণ্ডা হয় যত ছটাক প্রতি পড়ে তত।
 যত বিশা শুনিবে দর পাঁচ কড়া তোলায় ধর,
 হরণ অঙ্ক হয় যত তোলা প্রতি পড়ে তত।

সের কষার আৰ্য্যা।

যত সের শুনিবে দর ১০ এক আনা টাকায় ধর,
হরণ অঙ্ক হয় যত ছটাক প্রতি পড়ে তত।

কাগজের আৰ্য্যা।

কাগজের দিম্বা যত শুনিবেক দর,
তেরো গণ্ডা এক কড়া এক ক্রান্তি টাকায় ধর;
হরণ অঙ্ক হয় যত তা প্রতি পড়ে তত।

সোণা কষার আৰ্য্যা।

যত টাকা তত পাই তাহা করিবে তিন চাঁট,
এক ঘুচালে থাকে যত রতি প্রতি পড়ে তত।

খড়ি অঙ্ক।

এই রূপে এক শিক্ষক জিজ্ঞাসিত হইল,
কত বালক তাহার কাছে; শিক্ষক বলিল,
যত তত তার অর্দ্ধ আর চতুর্থাংশ হয়,
আছেই নিরানঙ্কই জন বালক নির্ণয়।

পাঠন

৪৪২১

২২

৪৪৪৪

২২

চারি দিয়া পূরিবা

৪

১১) ৩২৬

এগার দিয়া হরিবা

৩৬

উত্তর, ৩৬ জন।

৩৬

১৮

২

২২

রামচন্দ্র দ্বাপরেতে কৃষ্ণরূপ ধরি,
 চন্দ্রবদনে নিলেন মোহন মুরলি ;
 ভুজে ধরি অষ্ট মণি বিহারয়ে বনে,
 বাণে বিস্তি হ্যাম্বর স্থিতি বৃন্দাবনে ;
 ভুবন মোহিত হইল যার বাঁশি রবে,
 আছয়ে প্রকাশ চক্ষু দেখিবারে পাবে ;
 গাংধিরা মুক্তার হার যদি দিবা গলে,
 করহ ইহার সূত্র আপন বন্ধিবলে ;
 দুই পাশে চন্দ্র হবে মধ্যে তারাগণ,
 তবে সে হইবে হার স্তন সর্ষ জন ।

পাতন ১ ৪ ২ ৮ ৫ ৭ ১ ৪ ৩
 ৭ ৮ ৪ ৬ ৫ ২ ৭ ৮ ১
 ২ ১ ৫ ৩ ৪ ৭ ২ ২

১ ০ ০ ০ ০ ০ ০ ০ ০ ০ ১

সাত দিয়া পূরিবে ৭

বৎসর মাহিনার আখ্যায়িকা ।

বৎসর মাহিনা যার যত, দিন প্রুতি পড়ে কত ;
 তিন কড়া পাঁচ দস্তী, বলে গেল ধূলদস্তী ।

৮ টাকা ১ বৎসরে তাহার ১৩ দিনে কত পড়ে?

৬	১	—	১৭	—
৮	১	—	২২	—
৪	১	—	১২	—
৭	১	—	১৪	—
১২	১	—	১৮	—

মাস মাহিনার আখ্যায়িকা।

মাস মাহিনা যার যত দিন প্রতি পড়ে কত,
বেয়ালিশ কড়া দুই ক্রান্তি বলে গেল ধূলদন্তী।

৫ টাকা যার ১ মাসে তাহার ১৩ দিনে কত পড়ে?

৬	—	১	—	১৭	—
১০	—	১	—	১২	—
৭	—	১	—	১৭	—
১৫	—	১	—	২২	—
১৮	—	১	—	২৪	—

কড়ি কষার আখ্যায়িকা।

কাহনে লইবে পণ, চৌকে লবে বুড়ি,
গণ্ডায় লইবে কাক, পণে পঞ্চ কৌড়ি,
কড়ায় লইবে পঞ্চ তিলের লিখন,
শুভঙ্কর দাম কহে বালক দুখান।

তঙ্কা কড়ি হয় যত, গণ্ডা প্রতি পড়ে কত ;

ভাইনে বামে বিক্রয়ের ভেদ, তবে ঘোচে মনের খেদ।

আসামী	কড়ি	দর	নেটং
কালীচরণ দে	১২১।০	২৮	
রাধানাথ পাল	১৪৮।০	৩০	
রামজীবন সৌ	১৮১।০	১।০	
কমলাকান্ত দাস	১০।০	২।০	
রাধাকান্ত ঘোষ	২৫৮।০	৪।০	
রাজীব লোচন	১৬।০	৪।০	
শিবচন্দ্র ঘোষ	১২।৮	১।০	
রামধন রায়	১১।০	১।০	
গৌরীপ্রসাদ দে	১৫।০	২।০	
রামকান্ত সেন	১৩।০	৪।০	

মোন কষার আখ্যা ।

তক্ষায় লইবে যত মোন আসবাব,
মোনেতে আড়াই সের আনার হিসাব ;
যত সের থাকয়ে ছটাক তত হয়,
ছটাকেতে পঞ্চ বটি শুভঙ্কর কর ।

তক্ষা প্রুতি মোন যার হইবেক দর,
তক্ষা প্রুতি অষ্ট গণ্ডা সের প্রুতি দর :
আনা প্রুতি দুই কড়া গণ্ডার অষ্ট তিল,
শুভঙ্কর দাস কহে এই মত মিল ।

তক্ষা প্রুতি মোন যার হইবেক দর,
তক্ষা প্রুতি দুই কড়া ছটাকে প্রুতি দর :
আনা প্রুতি দশ তিল গণ্ডার অষ্ট কর,
শুভঙ্কর দাস কহে এই মত হয় ।

তৈল লবণ ঘৃত চিনি সাহা কিনিতে সাই,
মোন দরে সেরে টাকায় অষ্ট গণ্ডা পাঠি :
পোয়া প্রুতি দুই গণ্ডা সেরে ছটাক জান,
কহেন শুভঙ্কর, শুন বালক বুঝান ।

আসামী	মোন	দর	নেট
রামতনু দে	৫১১০	২১১০	
হরিমোহন ঘোষ	৮১৩	৩১০	
হরিনারায়ণ সেন	৭৫৪	৫১৩	
রামকানাই ভট্ট	৩১১৮	৪১১৩	
গোরাচাঁদ ধর	২৫৪	৩১০	

ধান্য কষার আর্য্য।

ধান্য চালু যব সমা বাহা কিনিতে যাই,
তক্ষা দরে আনা প্রতি কত দ্রব্য পাই;
সলি প্রতি পাঁচ পোয়া কাঠায় ছটাক জান,
শুভকর দাস কহে বালক বুঝান।

১	টাকাতে যার	৫	সলি ধান্য	৫০	কত পাই?
১	————	৭	————	৫১	————
১	————	৮	————	৫২	————
		৬	————	৫৩	————

মাথটের আর্য্য।

মাথটের কথা কিছু শুন শিশুগণে,
যে হয় মাথট অন্ধ রাখিবে মতনে;
যত তক্ষা তত গণ্ডা তার তলে দিয়া,
হরিবে মাথট অন্ধ সাবধান হইয়া;
হরিলে মাথট অন্ধ কমি তলে রয়,
তক্ষা প্রতি তত গণ্ডা শুভকর কয়।

২৫ টাকা মাথট পাইয়াছি, ইহার টাকায় কত পড়ে?

গজ কষার আর্য্য।

যত তক্ষা থানকরা হইবেক দর,
বহরে মাপি কমি তার শুদ্ধ করি দর;
চক্ষিণ অঙ্গুলে হাত জানহ প্রমাণ,
বহরে মাপি অঙ্গুলি কত হয় নিরূপণ;
যত অঙ্গুলি তত দর আনার তলে দিয়া,
হরিবে বহর কথা অন্ধ সাবধান হইয়া;

হরণ করিলে যত আনা গণ্ডা রয়,

অঙ্গুলি প্রতি তত পড়ে শুভঙ্কর কয়।

৪ টাকা যার ২ হাত বহরের থান ১ অঙ্গুলিতে কত পড়ে ?

৩	—	৩	—	৯	—
৫	—	২॥	—	১২	—
৭	—	১	—	১৭	—
৬	—	২	—	১৫	—
৮	—	১॥	—	৮	—
২	—	৪	—	১৯	—
৯	—	৩॥	—	৭	—

আসল নইবার আখ্যা।

প্রাপ্ত যতক শুদ্ধ রাখিবে যতনে,
 খরিদ বিক্রয় রাখি নিবে এক স্থানে ;
 উপরে খরিদ ভাও বিক্রয় नीচে দিয়া,
 বাকী কাজিল তাহার কাটিবে বুঝিয়া ;
 পশ্চাৎ কেফাত অঙ্ক টাকায় ধরিবে,
 বিক্রয় ভাও কসি তার একুন করিবে ;
 মহাজনের সুদ গণ্ডা তাহাতে মিশাইয়া,
 মবলগে মুনাফা হর সাবধান হইয়া ;
 হরিলে যতক অঙ্ক কসিতলে রয়,
 আসলের অঙ্ক সেই জানিবে নিশ্চয়।

৫ পাঁচ টাকার দর কিনিয়া ৩ টাকার দর বিক্রয় করিয়া শত
 কর ৫ পাঁচ টাকার হিসাবে মহাজনের সুদ দিয়া ৩১২ টাকা লাভ
 পাইয়াছি, ইহার আসল কত ?

৭ টাকার দর কিনিয়া ৮ টাকার দর বিক্রয় করিয়া শতকরা
 টাকার হিসাবে মহাজনের সুদ দিয়া ২২৫ টাকা লাভ পাইয়াছি
 ইহার আসল কত ?

আর্য্য।

কাক চতুর্থ বট বাথানি তিন ক্রান্তি কড়া জানি,
নব দস্তী করিয়া সার সাতাউশ যবে বট বিচার;
আশী তিলে বটঙ্কর লেখার গুরু শুভঙ্কর।

তঙ্কা প্রতি মোন যার হইবেক দর,
তঙ্কা প্রতি দুই কাক তোলা প্রতি ধর;
আনা প্রতি আড়াই তিল শুভঙ্কর ভণে,
তোলা কষা কর শিশু আনন্দিত মনে।

লেবু সে চান্দ্রের প্রতি মূন্ডিত কাঁকুড় খায়,
তাহা দেখি দ্বাদশ সূর্য্য হেসে গড়াগড়ি বায়;
একটি কাঁকুড় দুটি লেবু কড়ায় চারিটি জাম,
কুড়ি কড়ায় কুড়ি ফল বলে গেল রাম।

ইন্দ্রের অমরাপুরে পারিজাত আছে,
দিনে শত লক্ষ ফুল ফোটে সেই গাছে;
এক এক ফুলের মূল্য সওয়া মোন সোণা
চারি যুগে কত পুষ্প কত মোন সোণা।

ব্যাপারী আনিল ঘোড়া করিতে ব্যাপার,
এক লক্ষ চারি ঘোড়ার মূল্য হইল তার;
দরে দুনা দুনী জান বরাবরি নহে,
প্রথম ঘোড়ার মূল্য ক্রমানন্দ কহে।

সূর্য্যের আভাস যবে জলাধারে লাগে,
করনে ভ্রমণ করে পবনের বেগে;

দর্প নাশিবারে আর্য্য। ক্রমানন্দ কর

বোরজ মাপের কালি শুন সর্জজন,
দাগসারি খাম আগে করিবে পত্তন;
খাম প্রতি এক কড়া পরিয়া লইবে,
আমল যতেক কড়ি একুন করিবে;
যত সারি তত গুণ একত্র করিয়া,
মোল গণ্ডা ফি টাকায় লিখিবে বৃষ্টিয়া।

মোণা কেনা মোহর ২৬ শতগনই রত্নির কাত।

মোণা ভরি যত তুফা হইবেক দর,
রত্নি প্রতি পড়ে যত কহে শুভকর;
যত টাকা তত পাই তাহা করিবে তিন ঠাই,
এক ঘুচালে থাকে যত রত্নি প্রতি পড়ে তত।

মোণা কেনা মোহর ১০৪ এক শত চারি রত্নির কাত।

মোণা ভরি যত তুফা হইবেক দর,
তুফা প্রতি এক আনা হরণ করি ধর;
এক শত চারি রত্নি দিয়া করিবে হরণ,
রত্নি তত পড়ে তাই শুভকর কন।

সোণা কেনা মোহর ১১০ এক শত দশ রতির কাত ।

যত টাকা মোহরের হইবেক দর,
তঙ্কা প্রতি এক আনা হরণ করি পর ;
পাঁচ আনা মাড়ে দশ গণ্ডা দিয়া করিবে হরণ,
রতি প্রতি তত পড়ে শুভঙ্কর কন ।

বাটা কয়া ।

শতকরা যত তঙ্কা হইবেক দর,
বামে ভাজি দশক বাটা টাকা প্রতি পর ;
আনা প্রতি বাটা দেখা ষোলগুন ভাজে,
গণ্ডা প্রতি বিশগুন বামে বাটা লাগে ;
একুন করিয়া হরে মূল কাটি লয়,
বাটা বাহির বাদে শুভঙ্কর বাটাকয়া কয় ।

ফি শতে যতেক বাটা হইবেক দর,
তঙ্কার রাম গণ্ডা নেত্র কাক চারি তিল পর ।

আনা প্রতি বিন কাক চারি তিল জান,
একুন করিয়া বুক বাটার প্রমাণ ;
আসলে হরিলে অঙ্ক যত বাটা রয়,
বাটা বাদে তত সিঙ্কা শুভঙ্কর কয় ।

মোনের ২৪০ ভরি কমি মায় রূপার ওজন ।

কল্পানির নিয়ম কিছু শুন শিশুগণ,
বুঝিলে ইহার ভাব হবে বিচক্ষণ ;

দুই শত চল্লিশ ভরি কত কমি হয়,
 বাকী কাটিয়া তাহা বুঝিবে নিশ্চয় ।
 পাঁচ কড়া এক ক্রান্তি ভরি প্রতি লবে,
 যতেক ভরি কমি হয় একুন করিবে ;
 একুনের আমল লইয়া আনল পুরিবে,
 কবুনির হার এই নিতান্ত জানিবে ;
 একুনের অর্দ্ধ লইয়া আমল পুরিবে,
 কবুনি করিবে ভাই বুঝ অনুভবে ;
 পুরিলে তাহার যত ভরি কমি হয়,
 মোটে কমি দিয়া লবে শুভঙ্কর কর ।

গজ কষা ।

থান কষা কথা কিছু শুন শিশুগণে,
 যে হয় থানের দর রাখিবে যতনে ;
 থান মাপি গজ তার কর নিরূপণ,
 আনার হার ধরি তাহা করিবে হরণ ;
 যত হাত হইবেক আনার তলে দিয়া,
 হরিবে থান কষা অঙ্ক সাবধান হইয়া ;
 হরিলে হরণ অঙ্ক কসি তলে রয়,
 গজ প্রতি তত পড়ে শুভঙ্কর কর ।

দস্তা খাপর আদি সের পরিমাণ লিখি,
 চারি পোয়ায় সের হয় সর্বত্র দেখি ;
 ছয় শত মাষায় সের বুঝ অনুমান,
 ছয় হাজার ডেড় শত রতির প্রমাণ ;

চল্লিশ হাজার ছয় শও ধানে সের হয়,
আটান্ন হাজার চারি শও তিলের নির্ণয়
বাটি সিঙ্কায় সের হয় কোচি ওজন,
শুভঙ্কর দাস কহে, শুন সখ্য জন।

ধান রতি তোলা মাষা অঙ্ক পরিমাণ,
কড়া গণ্ডা পণ টাকা এক ধরনে জান ;
দশ মানায় সিঙ্কা হয়, আট সিঙ্কায় পণ,
নয় পণ সাড়ে তিন সিঙ্কায় সেরের প্রমাণ ;
আটচল্লিশ টেপুয়ায় সের আশী সিঙ্কায় জান,
শুভঙ্কর দাস কহে, শুন সখ্য জন।

আসল লইবার আখ্যা।

খরিদ ভাও পুরে জিনিষ করহ তোমার,
বিক্রয়ের ভাও হরি দেখ মোট অঙ্ক সার ;
আসলের সুদ ধরি দোঁহে একত্র করিয়া,
মোটের অঙ্ক পিছে লইয়া তাহা বাদ দিয়া ;
বাদ দিয়া মুনাফা দেখহ তত ক্ষণে,
আসল লইবার আখ্যা শুভঙ্কর ভণে।

ছেয়াস্তর রথিনে মোন শুন শিশুগণ,
ইহাতে যতক রথিন হইবে ওজন ;
যতন করিয়া তাহা করিয়া পাতন,
কড়ার ভাগ দিয়া তারে করিবে পূরণ ;
পূরিলে সে অঙ্ক লইয়া উপরেতে থোবে,
ছেয়াস্তরি কড়া দিয়া হরণ করিবে :

হরিলে রখিন যত শেষ ভাগ রবে,
 রখিন প্রতি নাড়ে আট ছটাক পরে লবে ;
 এট মত রখিনের অক্ষ স্তন শিশুগণে,
 হটল রখিন লেখা শুভঙ্কর ভণে ।

ঘোষ বসু মিত্র কুলের অধিকারী,
 তিন জনে কৈল বিভা মৌলিক কুমারী ;
 তিনে গেল একত্রেতে শশুর আলয়,
 আদর করিয়া দামী তাম্বুল জোগায় ;
 জ্যেষ্ঠ মধ্যম দৌহে গৌরব রাখিয়া,
 নয় সাত ছয় দিড়া দিল বাড়াইয়া ;
 কনিষ্ঠ জানাই মনে করে অভিমান,
 দামী বলে সভাকারে দিয়াছি নমান ;
 আছয়ে চতুর সব পানের কর খড়ি,
 ভুলাইল রাজসভা এখন বৃড়া চেড়ী ।

সেয়াখতের আখ্যা ।

রাষ্ট্রীয়তি খামার লিখি আর চাকরান,
 দেবত্র বুদ্ধত্র আদি ফকিরান ;
 খোদকস্থা পাইকস্থা রায়তির তলে,
 ভাগ পাত কর আদি খামারেতে বলে ।
 যে যার তপসিল ভাই লিখি সাবধানে,
 মহল খাটাবে সব সেয়াখত সন্ধানে ;
 চারি হাতে কাঠা হয়, বিশ কাঠায় রসি,
 দীর্ঘ প্রস্থ জমী মাপি সারা কালি কসি ।

তদ তদু তপ তপু দিকের নিশ্চয়,
 চিঠায় বেরিজ দিলে চিঠা পূর্ণ হয় ;
 বাছুনি করিয়া চিঠা মফা তুলি সব,
 সদর বান্ধিলে হয় চিঠা মুরতুব ।
 রোজ রোজ খতিয়ান পৈঠা বলি তায়,
 যার যত জমী সব করি এক জায় ;
 একোয়াল বান্ধিলে জমীর জমাবন্দি,
 জমাবন্দি হইলে হয় কাগজের সন্ধি ।
 কমি বেশী জমা জমী সব জানা যায়,
 বহাল বেরিজ আদি সব থাকে তায় ;
 জমাবন্দি কাগজ বাখানি মর্দদেঙ্গে,
 জমাবন্দি হৈলে সব জানা যায় বিশেষে ।
 তদন্ত তলব বাকী ভৌজি মাসে মাসে,
 তহসিলের টাকা সব রোজনামায় আইসে ;
 রোজনামা বৃন্তে বিতারিখ আগে লিখি,
 তদন্তে দিনায় পোতা মুসকরে রাখি ।
 বিলায়তি বাজে জমা তাগাবি আদার,
 এই আদি অনেক হালের তলে রয় ;
 মালের তফসীল বলি খাস মুকদ্দমা,
 রাইয়তি খামারেতে খানের মিলে জমা ।
 বসে হাট ঘাট যত সায়েরের তল,
 জলকর ঘাসকর সায়েরে নকল ;
 মুসগুস মাড়চা ছেলামি আর চুরি,
 এই সকল মহল লয়ে বাজে জমা করি ।
 বাজে আদায় তফসীল আদায় ভাণ্ডার,
 দ্বিতীয় মহল কর্কর্দন তাহার ;

যে দার তফসীল সে থাকে তার পাশ,
 হর বাবের জমামপেয় খরচ নিকাশ।
 উরসাল কর্ত্ত শোধ ভাগাবী দাদন,
 বাজে খরচ বদলাই খরচ শোপন;
 পশ্চাৎ রোসন বাকী কাগজের সার,
 জমা খরচ দিয়া বাকী কাটিনেক তার।
 মোজুত হাওলাৎ হয় বাকীর মিলন,
 রোজনামা জমা খরচ সমান লিখন;
 হিসাব কাগজ খান কাগজের অন্ত,
 বিশ্বাস নাহিক ভায় বড়ই দুরন্ত।
 জমা সেওয়ায় যত সেই সকলি আদার,
 হুক্রম মাফিক ফর্দ করিবে হিসাব;
 সেলামি মাজন আর বাব হয় হত,
 মাথট পঞ্চক আদি ভায় অনুগত।
 মুরকাটি আদি যে দেশের যেই রীত,
 হরবাব দিয়া করি তলব উচিত;
 তলবে উমূল দিলে বাকী জানা দায়,
 কারো বাকী হয় কারো ফাজিল বুঝায়।
 তলবে ফাজিল আর উমূল বাকীতে,
 বাহিরে তেরিজ দিয়া হয় মিলাইতে;
 কাগজের নানা বাব না যায় লিখন,
 সেই জন বুঝে যার বুদ্ধি বিলক্ষণ।
 যে দেশে যখন যাই সে হয় হাদিম,
 সুবুদ্ধি বুদ্ধিতে পারে নূর্গে লাগে বিম;
 রচিল বিজয়রাম সেবিয়া ইশ্বরে,
 এই আখ্যা লও শিশু সুধীর অন্তরে।

